Guttiferae africanae. III.

Von

A. Engler.

Vergl. Englers Bot. Jahrb. XVII. [1893] 83—85 und XL. [1908] 555—572.

Psorospermum Spach.

Die auf das tropische Afrika beschränkte Gattung *Psorospermum* bedurfte einer gründlichen Revision. In Olivers Flora of tropical sind nur 4 Arten beschrieben, von denen das zuerst aus Angola bekannt gewordene *Ps. febrifugum* Spach schon zur Zeit der Herausgabe jenes Werkes (1868) von mehreren Stellen West- und Ostafrikas bekannt geworden war. Diese Art zeigt ein sehr verschiedenes Aussehen, nicht nur an den zahlreichen im tropischen Afrika verteilten Fundorten, sondern auch an demselben Standort und an den verschiedenen Altersstadien angehörigen Zweigen desselben Strauches. Letzteres ist namentlich der Fall hinsichtlich der anfangs dichten, später schwindenden Behaarung, hinsichtlich der Länge des Blattstiels und der bald mehr in die Breite, bald mehr in die Länge gehenden Gestalt der Blattspreite. Bei dürftigem Material kommt man leicht in Versuchung, Alterszustände als besondere Arten aufzufassen, während man anderseits auch der Gefahr ausgesetzt ist, dem Formenkreis einer so mannigfach in Erscheinung tretenden Art Pflanzen hinzuzurechnen, die richtiger als selbständige Arten aufzufassen sind. Das überaus reiche Material, welches sich in Dahlem aus den verschiedenen Teilen Afrikas angesammelt hat, gab Gelegenheit festzustellen, daß bei der Unterscheidung der Arten die Konsistenz der Blätter, Engmaschigkeit oder Weitmaschigkeit der Netzadern, das Hervortreten derselben, die Verteilung der schwarzen Drüsen auf der Blattunterseite, die Beschaffenheit der Sekretlücken in den Blumenblättern, sowie die Zahl der zu einem Bündel vereinigten Staubblätter besonders zu beachten sind. Außer den von Oliver unterschiedenen 4 Arten und dem von Schweinfurth beschriebenen *Ps. niloticum* Kotschy mußte ich schon im Jahre 1895 in der Pflanzenwelt Ostafrikas (1895) und in Englers Bot. Jahrb. XVII. (1895) noch 3 Arten unterscheiden, *Ps. albidum*

(Oliv.) Engl., *Ps. Stuhlmannii* Engl. vom Sansibarküstenland und *Ps. salicifolium* Engl. vom Ghasalquellengebiet. Von anderen Autoren hatte nur C. H. Wright eine neue Art, *Ps. membranaceum* aus dem französischen Kongogebiet beschrieben. Diesen Arten muß ich nun noch 13 neue hinzufügen, welche sämtlich Westafrika angehören. Von diesen entfallen 8 auf die sudanische Parksteppenprovinz, 4 auf die guineensische Waldprovinz, 1 auf den Kunene-Kubangobezirk.

Ps. Baumannii Engl. n. sp. — Frutex ultra 1 m altus, dense ramosus ramulis novellis dense ferrugineo-pilosis, adultis nigrescentibus. Folia subsessilia vel breviter (1—2 mm longe) petiolata, subcoriacea, demum supra nitidula nervis prominulis venis insculptis, subtus inter venas crassiusculas dense reticulatas et prominentes cinerea, elliptica, 3—4 cm longa, 1—2 cm lata. Inflorescentia corymbosa circ. 2 cm longa et lata, ferrugineo-pilosa, densiflora; pedicelli 2,5—4,5 mm longi; alabastra ovoidea, 2,5—3 mm longa; sepala oblonga 2,5 mm longa; petala oblongo-sublanceolata 4 mm longa, 2 mm lata, extus circ. 4-vittata, intus longe albo-pilosa; staminum phalanges circ. 3,5 mm longa, 5—6-staminea; pistilla 3,5 mm longa.

Togo: in Felsritzen des Agomegebirges, um 700 m (E. Baumann n. 22. — Blühend im März 1894); in offener Baumsteppe bei Sokode um 400 m (Kersting n. 80. — Blühend im Juni 1905).

Ist nahe verwandt mit *Ps. niloticum* Kotschy und *Ps. ferrugineum* Spach, unterscheidet sich von beiden durch die unterseits stark hervortretenden Adern, von letzterem auch durch kleinere Blätter; *Ps. albidum* (Oliv.) besitzt noch dickere, lederartige Blätter.

Var. Afzelianum Engl. — Foliorum lamina major, usque 5 cm longa, 2—2,5 cm lata.

Sierra Leone (Afzelius).

Ps. Stuhlmannii Engl. in Pflanzenwelt Ostafr. C. (1895) 274. — Frutex ramulis tenuibus novellis cum petiolis et foliorum costis ferrugineo-pilosis, demum glabrescentibus, internodiis 3—5 cm longis. Foliorum petiolus circ. 4—5 mm longus, lamina membranacea, supra glabrescens nitidula, subtus opaca, haud nigro-punctata, venis densiuscule reticulatis paullum prominentibus, elliptica vel oblongo-elliptica, 6—9 cm longa, 3—5 cm lata. Inflorescentia corymbosa multiflora, 4—6 cm diametiens, demum glabrescens pedicellis tenuibus; alabastra ovoidea circ. 3,5 mm longa; sepala lanceolata glabra 3,5 mm longa; petala oblonga 5 mm longa, 2—2,5 mm lata, extus glabra, 4-vittata, intus longe albo-pilosa; glandulae elongatae emarginatae 1 mm longae; stamina 6 in phalanges 4 mm longas coalita. Baccae globosae 6 mm diametientes, aurantiacae.

Sansibarküstenland: Usaramo, bei Dar-es-salaam, in sandiger Busch- und Baumsteppe (Stuhlmann n. 6013) (mtunuára, mkero, mtunu); im Sachsenwald (Holtz n. 329), Puguberge (Holtz n. 895).

Var. cuneifolium Engl. l. c. — Folia basin versus magis (cuneatim) angustata.

Sansibarküstenland: Vikindo (Stuhlmann n. 6096), Ostküste der Insel Mafia (Busse n. 412).

Mossambikküstenland: Quelimane (Stuhlmann I. n. 663).

Ps. Baumii Engl. n. sp. — *Ps. albidum* (Oliv.) Engl., Engler und Gilg in Baum und Warburg, Kunene-Sambesi-Expedition 306. — Frutex 1—1,5 m altus ramulis tenuibus, novellis cum petiolis dense ferrugineo-pilosis, internodiis 1—2 cm longis, adultis griseis glabrescentibus, internodiis 2—4 cm longis. Foliorum petiolus tenuis 3—5 mm longus, lamina subcoriacea elliptica vel ovalis 2,5—4,5 cm longa, 2—2,5 cm lata, subtus glaucescens, venis remote reticulatis paullum prominulis. Inflorescentiae corymbosae multiflorae dense ferrugineo-pilosae, 3—4 cm diametientes; alabastra ovoidea circ. 3,5 mm longa; sepala ovata 3,5 mm longa medio ferrugineo-pilosa lateribus 4-vittata; petala oblonga trivittata, albida, intus longe albo-pilosa; glandulae oblongae 1,5 mm longae; stamina 6 in phalangem linearem coalita.

Kunene-Kubango-Land: Kuelleis (Maramba), auf weißem Sandboden am Waldrand unter Trockenwald, bei 1400 m ü. M. (Baum in Kunene-Sambesi-Expedition n. 222. — Blühend im November 1899).

Diese Pflanze kann nicht mit *Ps. albidum* (Oliv.) Engl. vereinigt werden, da die Blätter dünner sind und nicht auf der Unterseite das dichte, stark hervortretende Adernetz besitzen, welches *Ps. albidum* auszeichnet. Auch sind die Blätter etwas länger gestielt.

Ps. aurantiacum Engl. n. sp. — Arbuscula 3—5 m alta, ramulis novellis cum petiolis tenuibus dense ferrugineo-pilosis, internodiis 1,5 cm longis, adultis cinereis internodiis 3—4 cm longis. Foliorum petiolus circ. 5 mm longus, lamina subcoriacea supra glabra laete viridis, subtus aurantiaco-ferrugineo-pilosa, oblonga, utrinque acuta, 3—5 cm longa, 2—3 cm lata. Inflorescentia corymbosa densiflora (juvenilis tantum 2—2,5 cm lata adest), dense ferrugineo-pilosa, alabastra 3 mm longa; sepala oblonga lateribus trivittata, 2,5—3 mm longa; petala lanceolata, vittis paucis brevissimis notata, 4,5 mm longa, 2—2,5 mm lata; stamina 3—4 in phalangem linearem 3,5 mm longam connata.

Kamerun: Kongoa-Gebirge, bei Mbó, in dichtem Gebirgswald um 1600—1800 m (Ledermann n. 6039. — Blühend im November 1909).

Eine ausgezeichnete Art, nicht nur auffallend durch die schöne rostfarbige, in dunkelorange übergehende Behaarung der Blattunterseiten, sondern auch durch die aus nur 3—4 Staubfäden gebildeten Staubblattbündel.

Ps. Staudtii Engl. n. sp. — Frutex 2—8 m altus, ramulis tenuibus, juvenilibus horizontaliter patentibus, plerumque foliorum juga 2 ferentibus, parce ferrugineo-pilosis mox annulo ferrugineo basali excepto glabrescentibus, adultis nigrescentibus, ad nodos incrassatis, internodiis 3—5 cm longis. Foliorum petiolus tenuissimus 5—9 mm longus, lamina tenuis membranacea

supra laete viridis, subtus pallidior, remote nigro-punctata oblongo-elliptica, 0,5—1,3 dm (interdum 2 dm) longa, 3—6 (interdum 9) cm lata, acumine 1 cm longo instructa. Inflorescentia juvenilis ferrugineo-pilosa, mox glabra, circ. 7—15-pluriflora, contracta, pedicellis patentibus vel deflexis 4—6 mm longis; sepala oblonga glabra 6-vittata, 4—4,5 mm longa; petala ovato-oblonga rosacea 4-vittata, intus longe albo-pilosa, 5,5—6 mm longa, 4 mm lata; stamina 5-na in phalangem linearem tenuiter pilosam connata. Baccae 7—8 mm longae, 8—9 mm crassae; semina oblonga 7 mm longa, 4,5—5 mm crassa, dense tuberculata.

Kamerun: im Regenwald an schattigen Plätzen, Lolo, bei 500 m (Staudt n. 2), Bikobaberge bei Lolo, bei Hermannshof (Zenker n. 4196); im Ngumbaland bei Macalla um 460 m, auch am Lobe-Fluß hinter Batanga (Dinklage), Bipindi (Zenker n. 2298, 2995a, 2914, 4061, 4196, 4234. — Blühend und fruchtend); Marong und Mamandang bei Edea um 500 m (Büsgen n. 497); im Bezirk Ebolowa, im hügeligen Randgebirge zwischen Ebolowa und Nkomakak bei 400—700 m (Mildbraed n. 5803), bei Ekuk, 22 km östlich von Ebolowa (Mildbraed n. 5720).

Spanisch-Guinea: im Fanggebiet bei Nkolendangan um 450 m (G. Tessmann n. 69 B).

Eine ganz ausgezeichnete Art, die in der Größe der Blätter und der Zahl der Blüten in der Infloreszenz sehr wechselt, wie es scheint nur auf mehr oder weniger kräftiger Entwicklung beruhend. Sie ist aber immer leicht zu erkennen und besonders auffallend durch die lang zugespitzten Blätter, sowie durch die abstehenden oder zurückgebogenen Blütenstiele. Nach der im Kew Bulletin 1898 S. 301 gegebenen (allerdings sehr dürftigen) Diagnose und Beschreibung gehört in die nähere Verwandtschaft dieser Art das im französischen Kongogebiet bei Angoni, 70 englische Meilen von Gabun vorkommende *Ps. membranaceum* C. H. Wright.

Ps. parviflorum Engl. n. sp. — Arbor 4—15 m alta, ramulis novellis tenuibus, axillis ferrugineo-pilosis exceptis glabris, internodiis 2—2,5 cm longis, adultis cinereis internodiis 3—4 cm longis, ad nodos incrassatis. Foliorum petiolus tenuis 5—6 mm longus, lamina membranacea utrinque glabra, laete viridis, subtus remote glanduloso-punctata, adulta 0,7—1,2 dm longa, 2,5—5 cm lata, nervis et venis remotis tenuissimis. Inflorescentia corymbosa dense multiflora, glaberrima, 4—6 cm lata, pedicellis angulosis, 1,5—2 mm longis; alabastra ovoidea 2 mm longa; sepala ovato-oblonga acuta 2 mm longa; petala ovato-lanceolata acuta, paucivittata, 3 mm longa, 1,5—2 mm lata; stamina 6-na in phalangem linearem connata.

Kamerun: an der Grenze des Regenwaldgebietes um Nlonako bei Ndonge um 800—1500 m, im Nebelwald (Ledermann n. 6273, 6280a, 6340).

Diese hygrophile Art steht am nächsten dem *Ps. tenuifolium* Hook. f., besitzt aber noch dünnere Blätter und viel kleinere Blüten.

Ps. Kerstingii Engl. n. sp. — Frutex humilis vel suffrutex pallide viridis, ramulis novellis atque adultis pallide ferrugineo-pilosis, demum

cinereo-corticatis. Foliorum petiolus 5—7 mm longus, lamina novella subtus ferrugineo-pilosa, adulta utrinque costa parce pilosa excepta glabra, rigide membranacea, subtus remote glanduloso-punctata, oblonga vel oblongo-elliptica, 6—9 cm longa, 3—4,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 6 arcuatim adscendentibus, venis remote reticulatis. Inflorescentia dense corymbosa, multiflora, glabra, pedicellis angulosis circ. 5—7,5 mm longis; alabastra ovoidea 3 mm longa; sepala ovata obtusiuscula lateraliter utrinque trivittata; petala oblonga, superne 3—4-vittata, alba, 4,5—5 mm longa; glandulae spathulatae 1 mm longae; stamina 8—10-na in phalangem linearem connata, 4 mm longa; pistillum 3,5 mm longum. Baccae globosae, 6 mm diametientes; semina crassiuscula 5 mm longa, 3,5 mm crassa, remote tuberculata.

Togo: in offener Baumsteppe bei Basari um 400 m (Kersting n. 71. — Blühend im Dezember 1904, n. 597. — Blühend im Februar 1908), zwischen Wo und Bewi bei Misahöhe (Baumann n. 568. — Blühend im April 1895); Akposso-Hochfläche bei Atakpame (v. Doering n. 220. — Fruchtend im April 1908).

Die von Baumann gesammelte Pflanze besitzt etwas längere Blütenstiele, nur mit einer Ölstrieme versehene Blumenblätter und 10 Staubblätter in jedem Bündel. Ob diese Merkmale konstant sind und zur Abtrennung einer Varietät genügen, muß in der Heimat der Pflanze entschieden werden.

Nach Kersting wird in Togo das Kraut des Strauches (ninā-dëu) gekocht und das oben abgeschöpfte Öl zum Einreiben bei dem Ekzem Krokrö und ähnlichen Krankheiten verwendet.

Ps. laxiflorum Engl. n. sp. — *Ps. tenuifolium* Hook. f. var. *laxiflorum* Engl. in Englers Bot. Jahrb. XVII. (1893) 95. — Suffrutex?, ramulis adscendentibus novellis angulosis glabris, adultis teretibus viridibus nigro-glanduloso-punctatis. Foliorum petioli tenues 1 cm longi, nigro-punctati, lamina subcoriacea, laete viridis, subtus glaucescens dense nigro-glanduloso-punctata, elliptico-lanceolata, interdum basi valde inaequilatera, 7—8 cm longa, 2,5—3 cm lata, nervis atque venis densiuscule reticulatis subtus prominulis. Inflorescentia corymbosa glaberrima, circ. 6 cm diametiens, ramulis angulosis tenuibus, pedicellis tenuissimis nigro-glanduloso-punctatis; alabastra oblongo-ovoidea 3 mm longa; sepala ovata 3 mm longa ut petala oblongo-ovata 4,5 mm longa longitudinaliter nigro-glanduloso-punctata, haud vittata; glandulae disci oblongae emarginatae; stamina 6-na in phalangem linearem breviter pilosam 4 mm longam connata.

Togo: in der Steppe bei Bismarcksburg (Büttner n. 334, 431. — Blühend November bis März 1891).

Dies ist eine ganz ausgezeichnete Art, welche ich früher irrtümlich mit *Ps. tenuifolium* in Verbindung gebracht habe. Insbesondere ist sie ausgezeichnet durch die reihenweise drüsig punktierten Kelch- und Blumenblätter an Stelle der bei anderen Arten vorkommenden Striemen.

Ps. densipunctatum Engl. n. sp. — Frutex dense ramosus, 2—2,5 cm altus, ramulis extimis pauci-(2—3-)jugis, floriferis dense ferrugineo-

pilosis, internodiis 2—2,5 cm longis, ramis adultis brunneis. Foliorum petiolus tenuis 5—7 mm longus, cum costa ferrugineo-pilosus, lamina membranacea oblongo-elliptica 4—8 cm longa, 2,5—3 cm lata, utrinque aequaliter angustata supra nitidula, subtus pallidior et dense nigro-punctata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 8 arcuatis tenuibus cum venis remote reticulatis. Inflorescentia circ. 2 cm longe pedunculata, corymbosa pluriflora, circ. 4 cm lata, dense ferrugineo-pilosa; pedicelli circ. 3—4 mm longi, alabastra ovoidea 4 mm longa; sepala ovata 3,5—4 mm longa, lateribus 2—3-vittata; petala lanceolata circ. 7-vittata, 6 mm longa, 2 mm lata, intus albo-villosa; glandulae disci oblongae apice denticulatae 1 mm longae; stamina 6-na in phalangem linearem parce pilosam connata.

Kamerun: Gendero-Gebirge, am Paß Tschape in schmalem Gallerie-wald um 1500 m (Ledermann n. 2839. — Blühend im März 1909).

Der Strauch ist schon leicht an den länglich-elliptischen, mehrnervigen, unterseits dicht punktierten Blättern zu erkennen.

Ps. Mechowii Engl. n. sp. — Suffrutex? 0,5 m altus, ramulis adscendentibus tenuibus glabris ex fusco rubescentibus internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus 3—4 mm longus, lamina membranacea utrinque viridis glaberrima, subtus densiuscule nigro-punctata, elliptica basi et apice acuta, circ. 4—4,6 cm longa, 2,5—3 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 tenuibus arcuatis cum venis remotiusculis subtus prominulis. Inflorescentia corymbosa glabra, circ. 3 cm lata, pedicellis circ. 4 mm longis; alabastra ovoidea 3 mm longa; sepala oblonga obtusiuscula 3,5 mm longa; lateribus oblique 3—4-vittata; petala lanceolata acuta quam sepala fere duplo longiora, superne 4-vittata, intus tenuiter pilosa; disci glandulae spathulata 1 mm longa; stamina 8-na in phalangem linearem tenuiter pilosam connata, 4,5 mm longa.

Angola: Malandsche (v. Mechow n. 249. — Blühend im Oktober 1879, Gossweiler n. 1459, 1460).

Diese Art ist durch die Kahlheit der Stengel, Blätter und Infloreszenzen, sowie durch die ziemlich langen Blumenblätter und die aus 8 Staubblättern bestehenden Bündel besonders ausgezeichnet.

Ps. adamauense Engl. n. sp. — Arbor 4—8 m alta, ramulis adscendentibus foliorum axillis ferrugineo-pilosis exceptis glabris ex fusco rubescentibus, internodiis 2,5—3 cm longis, ramis adultis facile decorticatis. Foliorum petiolus 4—5 mm longus, lamina coriacea, supra viridis, subtus glaucescens, remotiuscule nigro-punctata, elliptica, interdum basin versus subcuneata, 4,5—6,5 cm longa, 2—3,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 6—7 arcuatim patentibus tenuibus cum venis densiuscule reticulatis subtus prominentibus. Inflorescentia breviter pedunculata laxe corymbosa, pauciflora, glaberrima, pedicellis tenuibus quam alabastra globosa 4 mm longa circ. $1\frac{1}{2}$-plo longioribus; sepala ovata, 2,5—3 mm longa, lateribus oblique vittata; petala oblonga acuta, superne breviter bivittata, intus albo-pilosa, 5 mm longa, 2,5 mm lata; disci glandulae oblongae 1 mm

longae; stamina 10-na in phalangem parce pilosam connata, 4 mm longa. Baccae globosae 5 mm diametientes; semina breviter subovoidea, 3,5 mm longa, 2,5 mm crassa, remote tuberculata.

Sudanische Parksteppenprovinz: Adamaua, in sandiger Baumsteppe bei Mao Godi, um 300 m ü. M. (LEDERMANN n. 4206. — Blühend und fruchtend im Juni 1909), bei Garua, um 300 m (LEDERMANN n. 5069. — Blühend im August 1909).

Ps. Ledermannii Engl. n. sp. — Frutex 1—1,5 m altus, ramis adscendentibus, novellis parce, axillis foliorum densius pilosis, ceterum mox glabris rubescentibus, internodiis 5—8 cm longis. Foliorum petiolus usque 1 cm longus, lamina coriacea, supra laete viridis, subtus glaucescens remote nigro-glanduloso-punctata oblonga, 1—1,4 dm longa, 3,5—7 cm lata, nervis lateralibus I. arcuatim adscendentibus cum venis tenuibus subtus prominentibus. Inflorescentia breviter pedunculata vel subsessilis, corymbosa laxiflora, pedicellis tenuibus 5 mm longis; sepala oblonga glaberrima lateribus utrinque bivittata, 3,5 mm longa; petala oblonga acuta albida, superne 3—4-rubro-vittata, inferne punctata; disci glandulae oblongae, 1 mm longae; stamina 10-na in phalangem late linearem 4 mm longam connata; pistilli stili crassiusculi, ovario duplo longiores.

Sudanische Parksteppenprovinz: Adamaua, im Ssari-Massiv, beim Posten Szagdje (Sagdsche) auf dem Korrowalplateau bei 730 m (LEDERMANN n. 3836. — Blühend im Mai 1909).

Var. Doeringii Engl. n. var. — Foliorum petiolus brevior, 5—6 mm longus. Flores paullum majores; sepala 4 mm longa, longius vittata; petala oblonga acuta 5 mm longa, 4-vittata; pistilli stili ovario $1\frac{1}{2}$-plo longiores. Baccae subglobosae 5 mm diametientes; semina 3 mm longa.

Togo: in der Steppe der Landschaft Kpedyi bei Agodeka um 250 m (v. DOERING n. 13. — Blühend und fruchtend im Mai 1906).

Ps. glaucum Engl. n. sp. — Arbuscula 5—7 m alta, ramulis adscendentibus pallide fulvo-pilosis, internodiis 4—5 cm longis. Foliorum petiolus usque 1 cm longus, lamina subcoriacea, supra laete viridis, subtus glauca, sparse et tenuiter et pallide pilosa, remote nigro-punctata, oblonga apice obtusiuscula, basi acuta vel subcuneata, 0,7—1 dm longa, 4—5 cm lata (ramulorum juvenculorum minor, basi cuneata et brevissime petiolata vel subsessilis). Inflorescentia corymbosa multiflora pallide fulvo-pilosa, pedicellis 5—6,5 mm longis; alabastra breviter ovoidea 4 mm longa; sepala ovata, obtusa, 4—5,5 mm longa, 2,5 mm lata, utrinque lateraliter 3-vittata; petala alba oblongo-ovata, acuta medio 4-rubro-vittata, lateraliter punctata, 6 mm longa, 3—3,5 mm lata, intus longe pilosa; disci glandulae subobovatae, leviter emarginatae; stamina 10-na in phalangem linearem longepilosam connata, 5 mm longa.

Sudanische Parksteppenprovinz: im Genderogebirge, in buschähnlichen Wäldchen einer Bodensenkung bei Dodo, um 700 m (LEDERMANN

n. 2984. — Blühend im März 1909); in lichter Baumsteppe bei Banjo um 1060 m (Ledermann n. 5507. — Mit Knospen im Oktober 1909).

Ps. suffruticosum Engl. n. sp. — Suffrutex 3,5—7 dm altus, caudice brevi crasso, caulibus atque ramis erectis novellis fulvo-pilosis, mox glabris rubescentibus, internodiis 2—6 cm longis. Foliorum petiolus brevis, 2—4 mm longus, lamina novella dense pallide pilosa, serius supra laete viridis, subtus glauca, glabra, remote nigro-glanduloso-punctata, oblonga utrinque aequaliter angustata aut obovato-oblonga, basin versus cuneatim angustata, 5—9 cm longa, 2—4 cm lata, nervis atque venis remote reticulatis subtus paullum prominentibus. Inflorescentia corymbosa, novella pallide fulvo-pilosa, mox glabra, multiflora, sublaxa, pedicellis tenuibus 4—5,5 mm longis; alabastra subglobosa 3,5 mm longa; sepala oblonga acuta, 4 mm longa, 2 mm lata, longitudinaliter 4-vittata; petala alba quam sepala $1^1/_2$-plo longiora oblonga acuta superne breviter trivittata; disci glandulae oblongae, 1,3 mm longae; stamina 6—8-na in phalangem anguste linearem connata, 5 mm longa; pistilli stili quam ovarium 4-plo longiores.

Sudanische Parksteppenprovinz: Adamaua, Garua, in steiniger Baumsteppe um 300 m (Ledermann n. 3367. — Blühend im April 1909); zwischen Boki und Sandjere Kodjore im Ssari-Massiv um 410 m (Ledermann n. 3694. — Blühend im Mai 1909).

Obwohl diese Art nur halbstrauchig ist, steht sie der vorigen als kleiner Baumstrauch entwickelten ziemlich nahe; sie unterscheidet sich von derselben hauptsächlich durch die am Grunde häufiger keilförmigen Blätter, die bald kahl werdenden Infloreszenzen und die aus nur 8 Staubfäden gebildeten Staubblattbündel.

Haronga Thouars.

H. scandens Engl. n. sp. — Frutex scandens, ramis adultis digitum crassis, internodiis 2 dm et ultra longis, lateralibus rectangule patentibus, novellis dense et breviter ferrugineo-pilosis. Foliorum petiolus tenuis cum costa breviter ferrugineo-pilosus, 1—2 cm longus, interdum curvatus, lamina novella subtus dense breviter ferrugineo-pilosa, serius glabra, ovato-oblonga, paullum et acute acuminata, 5—8 cm longa, 2,5—4 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 7—8 patentibus, prope marginem sursum arcuatis. Inflorescentia breviter ferrugineo-pilosa composito-paniculata multiflora pyramidalis; sepala oblonga circ. 1,5 mm longa, grosse nigro-punctata; petala anguste oblonga circ. 2,5 mm longa superne paucipunctata, intus tenuissime et dense albo-pilosa, disci glandulae obovatae emarginatae; stamina terna in phalangem tenuem connata; stili ovario aequilongi, liberi.

Kamerun: am Nlonako bei Ndonge im Nebelwald um 1200 bis 1500 m (Ledermann n. 6326. — Blühend im November 1909).

Eine ganz ausgezeichnete Art, die von der im tropischen Afrika so weit verbreiteten strauch- oder baumförmigen *H. paniculata* (Pers.) Lodd. zunächst durch ihr Verhalten als Liane abweicht. Ferner sind die Blätter kleiner und die Infloreszens

nicht scheindoldig, sondern pyramidal. Dazu kommt endlich, daß die Staubblattbündel nur aus 3, nicht aus 5 Staubblättern gebildet sind und daß die Griffel von ihrer Basis an frei, nicht bis zur Mitte verbunden sind.

Garcinia L.

Sect. 1. *Teracentrum* Pierre.

G. Livingstonei T. And. var. pallidinervia Engl. — Folia breviter petiolata, lamina oblonga basi et apice obtusa vel acuta, supra obscure viridia, costa et nervis pallidioribus, subtus pallide viridia.

Kondeland: Kilambo bei Kajala am Flüßchen Ngubwisi um 600 bis 700 m (Stolz n. 1642), am Lufiljo-Fluß um 700 m (Stolz n. 2237. — Blühend im September 1913).

Einheim. Name: ndumbula saja.

Sect. 2. *Rheediopsis* Pierre.

G. Stolzii Engl. n. sp. — Frutex. Ramuli novelli quadranguli internodiis 1—1,5 cm longis, adulti teretes internodiis 1—1,5 dm longis. Foliorum petiolus 5—7 mm longus, late canaliculatus, basi latiuscule vaginatus, lamina subcoriacea vel coriacea supra nitida, subtus opaca oblongo-elliptica, basi obtusa, apice breviter acuminata subacuta, 1—2,5 dm longa, 4—9 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 11—13 arcuatim adscendentibus subtus cum nervis secundariis et venis valde prominentibus. Flores valde numerosi fasciculati; (masculorum) pedicelli quam alabastra globosa 5—6-plo longiores, quadranguli; sepala breviter ovata, exteriora 3,5 mm longa, 2,5 mm lata, interiora 4 mm longa, 3,5 mm lata; petala 4—4,5 mm longa, 3 mm lata, albescentia; stamina 6—8 in quoque fasciculo coalita, infra medium vel ad medium libera, 2,5 mm longa; florum femineorum sepala oblongo-ovata, staminodia 3—6 in fasciculis coalita 3,5—4 mm longa, bacca subglobosa, 1,7 cm longa et crassa.

Nördliches Nyassaland — Kondeland: Kibila bei Kyimbila, in Waldschluchten um 900—1000 m (A. Stolz n. 1589. — Blühend im Januar 1912).

G. ubangensis Engl. n. sp. — Arbor? Ramuli novelli quadranguli, adulti teretiusculi, internodiis 4—6 cm longis. Foliorum petiolus canaliculatus, rugosus, brevis, 5—6 mm longus, ima basi brevissime vaginatim dilatatus, lamina subcoriacea, supra nitidula, subtus opaca ovata vel oblongo-ovata, basi obtusa vel rotundata, breviter et obtuse acuminata, 8—11 cm longa, 4—7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10—12 a costa arcuatim angulo circ. 70—80° patentibus subtus haud valde prominentibus. Flores (masculi, juvenculi) in pulvinibus ad nodos fasciculati, numerosi; pedicelli quam alabastra globosa duplo longiores, quadranguli; sepala usque 2 mm longa et lata; petala usque 2 mm longa et lata; stamina 3—4 in quoque fasciculo breviter coalita, 1,5 mm longa, inter disci lobos 4 ovatos inserta.

Diese Art nähert sich in der Blattform am meisten der *G. ovalifolia* Oliv., doch besitzt letztere größere und dickere Blätter, auch viel dicker hervortretende Seitennerven und Adern. Die Blüten des vorliegenden Exemplares sind noch sehr jung, auch sind nur männliche vorhanden.

Mittelsudanische Unterprovinz der sudanischen Parksteppenprovinz: östliches Scharigebiet; Dar Banda, im Tal des Boro (A. Chevalier, Pl. de l'Oubangui et de Chari n. 7108. — Januar 1903).

G. Chevalieri Engl. n. sp. — Arbor? Ramuli novelli quadranguli, internodiis 6—7 cm longis. Foliorum petiolus canaliculatus rugosus, 1 cm longus, 3 mm crassus, ima basi breviter vaginatim dilatatus, lamina coriacea, supra nitidula, subtus opaca oblongo-elliptica, utrinque subaequaliter angustata, acuta, 2—2,2 dm longa, 7—8 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10 angulo circ. 45° a costa arcuatim patentibus, subtus valde prominentibus. Flores (masculi) in pulvinibus ad nodos fasciculati, numerosi; pedicelli quam alabastra globosa 5—6-plo longiores, quadranguli, 1,5—1,8 cm longi; sepala usque 4 mm longa et lata; petala late obovata 4 mm longa, 3 mm lata; stamina 8—10 in quoque fasciculo breviter coalita, 2 mm longa, inter disci obpyramidati superne valde verrucosi lobos inserta.

Gehört in die Nähe der verbreiteten *G. polyantha* Oliv., von der sie hauptsächlich durch dickere lederartige Blätter und durch kürzere, nur am Grunde verwachsene Staubblätter verschieden ist.

Guineensische Waldprovinz. — Französisch-Guinea: Kouria (A. Chevalier, Pl. de l'Afrique trop. franç. n. 15022. — Blühend Oktober 1905).

G. viridiflava Engl. n. sp. — Frutex vel arbor. Ramuli novelli vix quadranguli, adulti teretes. Foliorum petiolus leviter compressus, transverse rugosus, canaliculatus, ima basi breviter vaginatus dilatatus, lamina subcoriacea, utrinque, imprimis supra nitidula, oblongo-elliptica, breviter acuminata subacuta, 1,1—1,8 dm longa, 4—7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10 valde arcuatis a costa angulo fere recto abeuntibus, attamen mox sursum versis, supra insculptis, subtus valde prominentibus. Flores (masculi) in pulvinibus ad nodos fasciculati, numerosi; pedicelli quam alabastra globosa vix 3 mm diamentia 4—5-plo longiores; petala obovata 2,5 mm longa, 1,5 mm lata, viridiflava; stamina 6—8 in quoque fasciculo breviter coalita, 1,5 mm longa, inter disci obpyramidati superne valde verrucosi lobos inserta.

Gehört auch in die Nähe der *G. polyantha* Oliv., von der sie hauptsächlich durch die nur unten verwachsenen Staubblätter unterschieden ist. Da an den vorliegenden Exemplaren nur junge Blüten vorhanden sind, ist nicht zu entscheiden, inwieweit die Knospen noch die Größe der Blüten von *G. polyantha* erreichen. Nach den vorliegenden Exemplaren scheint es, als ob die Blütenstiele von *G. viridiflava* nicht so dünn würden, wie bei der anderen Art.

Guineensische Waldprovinz. — Kamerun: Bipinde, am Ost-

abhang des Mimfiaberges um 150 m, als Unterholz im lichten Regenwald (Zenker n. 4553. — Mit Knospen im April 1912).

G. beniensis Engl. n. sp. — Frutex. Ramuli novelli quadranguli, internodiis 4—10 cm longis, adulti teretiusculi, internodiis 8—10 cm longis cinereo-corticatis. Foliorum petiolus compressus, canaliculatus, 8—10 mm longus, basi breviter vaginatim dilatatus, lamina subcoriacea usque coriacea, supra nitidula, subtus opaca, oblongo-elliptica basi acuta, acuminata acuta, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 angulo circ. 60° a costa abeuntibus, leviter arcuatis, subtus cum nervis secundariis et venis reticulatis valde prominentibus. Flores valde numerosi, ad nodos fasciculati; pedicelli quam alabastra globosa 5—6-plo longiores, 1,5—2 cm longi; sepala suborbicularia, exteriora 2,5 mm, interiora 3 mm longa et lata; petala breviter ovata 3 mm longa et lata; stamina 8 in fasciculos cum disci vertice verrucosi lobis alternantes coalita, infra medium libera.

Ein wenig verzweigter, nur 4 m hoher Strauch, der der *G. viridiflava* Engl. von Kamerun ähnlich ist, aber dadurch abweicht, daß die unterseits matten, nicht glänzenden Blätter mehr abstehende weniger stark gebogene und auch zahlreichere Nerven besitzen.

Guineensische Waldprovinz — Zentralafrikanische Unterprovinz: im Unterholz des Regenwaldes im NW. von Beni, bei Kwa Muera (Mildbraed n. 2235. — Blühend Ende Januar 1908).

G. mbulwe Engl. n. sp. — Frutex. Rami elongati, novelli subquadranguli internodiis 1—1,5 dm longis, 6—7 mm crassis, adulti teretes internodiis 1,5—2,5 dm longis, 1—1,5 cm crassis. Foliorum petiolus circ. 4 mm crassus, transverse rugosus, canaliculatus, usque 2 cm longus, basi vaginatim dilatatus, lamina valde coriacea, utrinque nitidula, supra laete viridis, subtus flavo-viridis, oblongo-ovata, basi obtusa, apice breviter acuminata acuta, 2—2,6 dm longa, 1,2—1,3 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 angulo circ. 80° a costa patentibus cum nervis secundariis subtus valde prominentibus, venis prominulis. Flores (feminei) ad nodos numerosi fasciculati; pedicelli tenuiter quadranguli, circ. 3 cm longi, quam alabastra 6—7-plo longiores; sepala exteriora breviter ovata 2 mm longa, 2,5 mm lata, interiora ovata, 5 mm longa, 3 mm lata; petala obovata, breviter unguiculata 5—6 mm longa, 4,5—5 mm lata, flavescentia; staminodia 3—4 mm longa, 3—6 in fasciculos cum disci lobis latiusculis crenatis alternantes coalita, supra medium libera; ovarium ovoideum, biloculare, 4 mm altum, stigmate bilobo coronatum.

Bis 4 m hoher Strauch mit langen, starken Ästen, übertrifft alle afrikanischen Arten durch die Größe der Blätter.

Nördliches Nyassaland — Kondeland: in der Kibila-Schlucht bei Kyimbila um 1000 m (A. Stolz n. 933. — Blühend im Januar 1911).

G. arbuscula Engl. n. sp. — Arbor ampla. Ramulorum internodia novella quadrangula 3—6 cm longa, adulta teretiuscula 0,6—1,2 dm longa. Foliorum petiolus circ. 2 mm crassus, transverse rugosus, canaliculatus,

1—1,5 cm longus, inferne vaginatim dilatatus, lamina coriacea, utrinque nitidula, oblongo-ovata, basi acuta, apice obtusiuscula, 2 dm longa, 0,7—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 cum secundariis interjectis et venis tenuibus subtus prominentibus. Florum masculorum rudimenta tantum adsunt. Staminum filamenta 20—30 in fasciculos 4 ultra medium coalita.

Ein 3—9 m hoher Baum, dessen Blätter denen von *G. ovalifolia* Oliv. ähnlich sind, aber nicht so stark hervortretende Nerven besitzen und am Grunde nicht abgerundet sind. Leider fehlen Zweige mit entwickelten Blütenständen, doch liegt ein Zweig mit Polstern vor, an denen Blüten gestanden haben.

Guineensische Waldprovinz — Kamerun: Mfongu, am Muti-Abhang um 1700—1900 m in lichtem Bergwald (Ledermann n. 5863. — Oktober 1909, n. 5943. — November 1909).

G. quadrangula Engl. n. sp. — Arbor. Ramuli novelli tenues quadranguli internodiis 3—4 cm longis, adulti teretiusculi, internodiis usque 1,5 dm longis. Foliorum petiolus brevis, tumidus, transverse rugosus, canaliculatus, lamina subcoriacea, utrinque nitidula, oblongo-elliptica, basi acuta, apice longiuscule et obtuse acuminata, circ. 8—11 cm longa, acumine fere 1 cm metiente, medio 2,5—3,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 16—18 angulo circ. 70—75° a costa patentibus leviter arcuatis, subtus cum nervis interjectis et venis prominentibus. Flores circ. 10 ad nodos fasciculati, pedicellis alabastris globosis aequilongis 2 mm tantum aequantibus, fructiferis 4 mm longis. Florum masculorum sepala suborbiculari-ovata, exteriora 1,5 mm longa, interiora 2 mm longa et lata; petala albida 2,5—3 mm longa et lata; staminum 3 filamenta 2 mm longa in fasciculos 4 cum disci lobis obovoideis trilobis alternantes ad medium usque connata. Florum femineorum staminodia solitaria 2,5 mm longa, cum disci lobis alternantia, ovarium breviter stipitatum, ovoideum, biloculare. Bacca 9—10 mm longa, 7—8 mm crassa, disperma.

Strauch oder Baum von der Tracht der *G. Kerstingii* Engl., aber mit kürzer gestielten Blättern und Blüten und nur 4 einzeln stehenden Staminodien in den weiblichen Blüten, während bei *G. Kerstingii* je 3 Staminodien in ein Bündel verwachsen sind.

Guineensische Waldprovinz — Kamerun: Bipindihof, am Mimfia um 250 m (Zenker n. 4823. — Blühend im Januar 1918), ebenda (Zenker n. 3717. — Fruchtend im Februar 1908).

G. tibatensis Engl. n. sp. — Frutex. Ramuli novelli quadranguli, tenues internodiis 2—5 cm longis, adulti teretiusculi, internodiis 7—8 cm longis. Foliorum petiolus tenuis, transverse rugosus, canaliculatus, basi vaginatim dilatatus, 5 mm longus, lamina subcoriacea supra nitidula, subtus opaca oblongo-elliptica, basi acuta, apice breviter vel longius obtuse acuminata, 6—10 cm longa, 2—4 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15—18 angulo circ. 70—75° a costa patentibus, vix vel leviter arcuatis, subtus cum nervis interjectis et venis prominentibus. Flores circ. 10 ad nodos fasciculati subglomerati, pedicellis alabastris globosis aequilongis,

1—2 mm aequantibus. Florum sepala breviter ovata exteriora 1,5 mm longa et lata, interiora 2,5 mm longa et lata, petala ex viridi albescentia, obovata 4—4,5 mm longa, 3,5 mm lata, masculorum stamina 3—3,5 mm longa, ad medium usque in fasciculos cum disci lobis obovoideis verrucosis alternantes coalita, femineorum staminodia antherifera solitaria cum disci lobis brevibus concavis emarginatis alternantia, 1 mm tantum longa, ovarium sessile ovoideum in stilum crassum brevem contractum, 2-loculare, 2-ovulatum.

Diese Art, ein 2 m hoher Strauch, ist äußerlich der *G. quadrangula* Engl. von Kamerun sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch die weiblichen Blüten, deren Fruchtknoten nicht auf einem Stipes steht, sondern mit breiter Basis sitzt, und durch die viel kürzeren Staminodien.

Sudanische Parksteppenprovinz: Tibati, im Ufergebüsche der sumpfigen Niederung am Tibatisee (Ledermann n. 2352. — Blühend im Januar 1909).

G. tenuipes Engl. n. sp. — Frutex alte scandens. Ramuli novelli tenues quadranguli internodiis 4—6 cm longis, adulti teretes cortice cinereo obtecti, internodiis 6—10 cm longis. Foliorum petiolus 2—3 mm crassus tumidus, transverse rugosus, canaliculatus, 1—1,5 cm longus, basi late vaginatim dilatatus, lamina coriacea supra nitida, subtus opaca, oblonga, basi obtusa vel subacuta, apice obtusiuscula, 0,9—2,3 dm longa, 4—11 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque 13—15 patentibus cum nervis collectivis interjectis, nervis secundariis venisque subtus prominentibus. Flores numerosi ad nodos fasciculati; pedicelli tenuissimi 2—2,5 cm longi; masculorum sepala exteriora suborbicularia 2 mm longa et lata, interiora oblonga 5 mm longa, 2 mm lata; petala oblonga 5 mm longa, 2 mm lata, albida; stamina 5,5 mm longa 3 in fasciculos cum disci obpyramidati lobis verrucosis, ovarium rudimentarium acutum includentibus alternantes ad medium usque coalita.

Eine stattliche, 10—15 m hochkletternde Art vom Habitus der *G. polyantha* Oliv. und in der Beschaffenheit der Blätter von dieser kaum verschieden, aber mit dünneren und längeren Blütenstielen und nur 3 Staubblättern in einem Bündel, während bei *G. polyantha* 6—7 Staubblätter ein Bündel bilden.

Guineensische Waldprovinz. — Kamerun: im Regenwald bei Makao in der Nähe von Bipinde (Zenker n. 3434. — Blühend im Mai 1907), bei Bowinende (Zenker n. 3591. — Blühend im Dezember 1907), am Ufer des Lokundje (Zenker n. 4135. — Blühend im Januar 1911).

G. tschapensis Engl. n. sp. — Arbor alta. Ramuli novelli quadranguli internodiis 0,6—1,5 dm longis, adulti teretes internodiis 1—1,5 dm longis. Foliorum petiolus rugosus, supra canaliculatus, 1,5—2 cm longus, inferne vaginatim dilatatus, lamina coriacea supra nitida, subtus opaca, lanceolata, a triente superiore basin versus angustata, breviter et obtuse acuminata, 1,3—1,6 dm longa, 4,5—5 cm lata, nervis lateralibus I. et II. cum nervis interjectis utrinque leviter prominentibus. Flores majusculi,

pauci 4—7 ad nodos fasciculati, pedicellis purpureis quam alabastra circ. 5-plo longioribus 2,5 cm longis; sepala suborbiculari-ovata, exteriora 4 mm longa et lata, interiora 6 mm longa et lata; petala oblonga 1 cm longa, 4,5 mm lata, alba; stamina 6—7 mm longa, circ. 20 in fasciculos cum disci lobis verrucosis alternantes ultra medium coalita.

Diese Art ist nach LEDERMANNS Angabe ein 18—22 m hoher Baum mit breiter Krone; sie fällt auf durch ihre langgestielten, nach unten stärker als nach oben verschmälerten Blätter, durch die weniger zahlreichen Blüten in den Bündeln und die Größe derselben.

Sudanische Parksteppenprovinz — Genderogebirge: im Kamerun-Hinterland, am Paß Tschape in schmaler Gallerie, um 1430 m (LEDERMANN n. 2771. — Blühend im Februar 1909).

G. Danckelmanniana Engl. n. sp. — Arbuscula vel arbor 6—12 m alta. Ramuli novelli tetragoni atque etiam adulti subtetragoni vel teretiusculi, internodiis 4—8 cm longis. Foliorum petiolus leviter tumidus, late canaliculatus, 1 cm et ultra longus, basi 2—4 mm longe vaginatim dilatatus, lamina coriacea, supra nitidula, oblongo-elliptica usque elongato-elliptica, 0,8—1,8 dm longa, 3—7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12—15 patentibus leviter arcuatis. Flores (masculi) in pulvinibus ad nodos fasciculati, numerosi; pedicelli quadranguli quam alabastra 5—6-plo longiores; sepala late ovata usque 5 mm longa et 4 mm lata, purpurea; petala obovata 8 mm longa, 4,5 mm lata; stamina 30—40 in fasciculos 4 late cuneatos alte connata, inter disci obpyramidati superne valde verrucosi lobos inserta. Ovarii rudimentum apiculatum ultra discum paullum exsertum.

Eine ausgezeichnete Art, Baum mit breiter Krone oder kleines Bäumchen, auffallend durch die am Grunde scheidig erweiterten Blattstiele, die ziemlich großen Blüten und die bis fast an das Ende verwachsenen Staubfäden. Leider sind auch von dieser Art keine weiblichen Exemplare gesammelt worden.

Sudanische Parksteppenprovinz — Genderogebirge: am Paß Tschape in schmalen, steinigen und felsigen Gallerien, um 1420 m ü. M. (LEDERMANN n. 2671 u. 2750. — Blühend im Februar 1909).

Sect. 3. *Xanthochymopsis* Engl.

G. ndongensis Engl. n. sp. — Arbor alta. Ramuli novelli tetragoni, internodiis 1—1,5 cm longis, adulti teretiusculi, internodiis teretiusculis 4—6 cm longis. Foliorum petiolus compressus, canaliculatus, puberulus, 8—10 mm longus, basi brevissime vaginatim dilatatus, lamina subcoriacea utrinque laete viridis, nitida, ovalis vel elliptica utrinque obtusiuscula vel acuta, 8—11 cm longa, 4—6,5 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 10—12 tenuibus patentibus prope marginem sursum versis, secundariis interjectis subparallelis aequicrassis, in foliis siccis utrinque prominulis. Flores ad apices ramulorum terni unus terminalis et duo laterales cum pedicellis puberuli; pedicelli quam alabastra globosa duplo longiores 10—

12 mm longi; sepala exteriora 4 mm longa et lata, interiora 5—6 mm longa; petala ex viridi albescentia.

Ein 12—15 m hoher Baum mit grau-schwarzer Rinde, mit hellgrünen, glänzenden Blättern und grünlich weißen Blüten; er kommt in der Blattform am nächsten der *G. usambarensis* Engl. und der *G. natalensis* Schlecht.; aber die Blätter werden häufig breiter und stumpfer als bei diesen; bei *G. usambarensis* ist die Blattspreite mehr abgerundet und oben zugespitzt.

Guineensische Waldprovinz. — Kamerun: Ndonge, am Nlonako in dichtem Regenwald um 800—1000 m (Ledermann n. 6359. — Blühend im November 1909).

G. nitidula Engl. n. sp. — Arbor parva. Ramuli novelli tetragoni, internodiis 1—1,5 cm longis, adulti teretiusculi, internodiis 0,6—1,5 dm longis. Foliorum petiolus compressus, canaliculatus, transverse rugosus, 1—1,5 cm longus, basi brevissime vaginatim dilatatus, lamina subcoriacea, laete viridis, utrinque nitida, elongato-lanceolata, basi acuta, apice acuminata acuta, 0,8—1,3 dm longa, medio 3—4 mm lata, nervis lateralibus I. tenuissimis angulo circ. 45° a costa abeuntibus nec supra nec infra prominentibus. Flores ad apices ramulorum terni unus terminalis, duo laterales cum pedicellis puberuli; pedicelli quam alabastra ovoidea 3—4-plo longiores, 1—1,5 cm longi; sepala exteriora ovata, 5 mm longa, 4 mm lata.

5—6 m hoher Baum mit grauschwarzer Rinde und glänzend-grünen Blättern. Diese Art hat in der Blattform Ähnlichkeit mit *G. Dinklagei* Engl., ist jedoch von dieser und anderen Arten durch die völlig eingeschlossenen, gar nicht hervortretenden Nerven unterschieden.

Guineensische Waldprovinz. — Kamerun: Ndonge, im lichten Regenwald um 700 m (Ledermann n. 7143. — Blühend im November 1909).

Sect. 6. *Tagmanthera* Pierre.

G. Buchneri Engl. n. sp. — Suffrutex 2—2,5 dm altus. Rami erecti quadranguli, internodiis ferrugineis 2,5—5 cm longis, ramulis angulo acuto adscendentibus. Folia subsessilia, flavo-viridia, inferiora coriacea, subspathulata obtusa, 4,5—5 cm longa, superne 2—2,5 cm lata, superiora 6—7 cm longa, 1,2—2 cm lata, basi acuta, apice obtusiuscula. Flores masculi solitarii vel terni axillares, brevissime pedicellati; sepala exteriora 2,5 mm longa, 3 mm lata, interiora 4 mm longa et lata; petala crassiuscula carnosa oblonga 9—10 mm longa, 5—5,5 mm lata; staminum phalanges octandri circ. 5 mm longi, superne 3 mm lati flavi, circa discum quadrangulum inserti. Plantae femineae flores in ramis brevibus prope basin nascentibus cymosis dispositi; pedicelli 8—13 mm longi, ovarium ovoideum cum stilo crasso 4 mm longum, 4-loculare, stigmate breviter 4-lobo coronatum. Baccae subglobosae 2—2,5 cm crassae, semina 1—4 ovoidea 1,7 cm longa, 1 cm crassa includentes.

Diese halbstrauchige Art von *Garcinia* entspricht den Halbsträuchern, welche die sonst an Bäumen reichen Gattungen *Combretum*, *Syzygium*, *Lannea*, *Anona* im

südlichen Teil der ost- und südafrikanischen Steppenprovinz besonders auf den Hochebenen vertreten. Sie ist nahe verwandt mit *G. huillensis* Welw., jedoch von dieser nicht nur durch den niedrigeren Wuchs, sondern auch durch die schmäleren stumpfen Blätter verschieden.

Angola: am Kayóm-Bach bei Kassamba (Buchner n. 556. — Fruchtend im Oktober 1880). — Benguella, auf der Hochebene von Humpata, um 1900—2000 m (Dekindt n. 836).

Pentadesma Sabine.

P. Kerstingii Engl. — Arbor 10—12 m alta, ramulis extimis densiuscule foliatis, internodiis circ. 0,5—1 cm longis rubescentibus. Foliorum petiolus circ. 1 cm longus vel paullum brevior, lamina coriacea supra nitida oblonga basin versus magis angustata et cuneatim in petiolum contracta, foliorum majorum 2 dm longa et 6 cm lata, nervis lateralibus I. inter se parallelis circ. 2 mm distantibus subtus prominentibus. Inflorescentiae usque 1 dm longae rami plerumque biflori, pedunculis curvatis 1,5 cm longis, pedicellis 1,5—2 cm longis, 5 mm crassis; alabastra 4 cm longa et 3 cm lata; sepala demum 3—3,5 cm longa et 2 cm lata; petala alba demum 5 cm longa et 2,5 cm lata; disci glandulae late cuneatae circ. 4—5 mm longae, staminum fasciculi polyandri, filamentis 1,5 cm, antheris 1,5 cm longis; pistilli ovarium ovoideum 1,5 cm longum, 1,3 cm crassum, 5-loculare, ovulis pluribus biseriatis; stili 1,5 cm longi ± connati. Fructus ovoideus breviter apiculatus, 1,5 dm longus, circ. 9 cm crassus, peridermio subtesselato rugoso, loculis 2—3-spermis; semina subovoidea vel compressa angulosa 4—5 cm longa, 2—2,5 cm crassa.

Sudanische Parksteppenprovinz: Mittleres Togo, Sokodé, in Galleriewäldern an Flußufern um 350—400 m (Schröder n. 38, Kersting n. 15, 452. — Blühend im März und Oktober). — Einheim. Name: budgonu.

Guineensische Waldprovinz: Südliches Togo, Atakpame, in den Akpossowäldern (v. Doering n. 238. — Fruchtend im Mai 1908). — Einheim. Name: akutú.

Die 4 Bäume *P. butyraceum* Don, *P. leucanthum* A. Chev., *P. Kerstingii* Engl. und *P. leptonema* Pierre stehen einander sehr nahe, so daß es fraglich ist, ob sie als Arten aufrecht erhalten werden können. Diese Art besitzt am Ende weniger zugespitzte und am Grunde stärker verschmälerte Blätter als *P. butyraceum*. Durch die stumpferen Blätter nähert sie sich mehr dem *P. leptonema* Pierre von Gabun.
